

# RINGKASAN PEDOMAN PRAKTIKUM

## Microprocessor Trainer Z80 - Delta Electronic

Dokumen ini merupakan panduan praktikum ringkas untuk mempelajari arsitektur mikroprosesor, pemrograman assembly, serta interfacing hardware menggunakan Microprocessor Trainer Z80.

**Catatan:** Manual lengkap dengan contoh program dan diagram sistem akan disertakan pada saat pengadaan unit.

Program Studi	Teknik Elektro / Sistem Komputer
Level	D3 / S1
Fokus	Microprocessor & Assembly Programming
Metode	Eksperimen & Coding

## **Modul 1: Pengenalan Z80**

- Identifikasi komponen utama
- Pahami register Z80
- Uji sistem

## **Modul 2: Input Data via Keypad**

- Masukkan data manual
- Gunakan addressing
- Verifikasi input

## **Modul 3: Pemrograman Assembly Dasar**

- Tulis program sederhana
- Gunakan instruksi MOV, ADD
- Eksekusi program

## **Modul 4: Operasi Aritmatika**

- Program operasi matematika
- Amati hasil di display
- Analisa output

## **Modul 5: Loop & Branching**

- Gunakan jump dan loop
- Buat program berulang
- Uji hasil

## **Modul 6: Interfacing I/O**

- Gunakan PIO
- Hubungkan LED / input
- Uji komunikasi

## **Modul 7: Timer & Counter**

- Gunakan CTC
- Program delay
- Amati hasil

## **Modul 8: Mini Project**

- Gabungkan semua konsep
- Buat sistem sederhana
- Evaluasi hasil